OMAGGIO

R. ISTITUTO SUPERIORE AGRARIO DI PISA

LABORATORI DI PATOLOGIA VEGETALE

E DI BATTERIOLOGIA AGRARIA

R. OSSERVATORIO REGIONALE DI FITOPATOLOGIA

56.

O. VERONA

NUOVI MICROMICETI SU PANDANACEE

PISA

1931 - IX

Dott. ONORATO VERONA

NUOVI MICROMICETI SU PANDANACEE

(CON 3 FIGURE NEL TESTO)

SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA
FIRENZE
1931

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ Pubblicato in
NUOVO GIORNALE BOTANICO ITALIANO,
Nuova Serie, Vol. XXXVIII, pp. 534-537, 1931.
Edito dalla SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA
★ Stampato nella TIPOGRAFIA MARIANO RICCI
FIRENZE, ITALIA

Tipografia Mariano Ricci, Via S. Gallo 31, Firenze

Dott. ONORATO VERONA

NUOVI MICROMICETI SU PANDANACEE

(CON 3 FIGURE NEL TESTO)

Il Prof. U. MARTELLI del R. Orto Botanico dell'Università di Pisa fece cadere la mia attenzione, qualche tempo addietro, sopra alcuni miceti presenti su Pandanacee a lui pervenute dall'Australia.

Tralasciando di riferire sopra alcune *Mucedinacee*, sviluppantisi ubiquitariamente, riporto i caratteri delle specie aventi diretti rapporti con le matrici e risultate nuove nella bibliografia (1).

1. PHOMATOSPORA PANDANI n. sp.

Su foglie di *Pandanus pedunculatus* R. Br. var. *Stradbrookeana* Martelli, da esemplari raccolti in Australia del Sud più precisamente nel-

(1) Sulle Pandanacee risultano descritte numerose specie di funghi. Particolarmente sono note [SACC., *Syll.*] :

DISCALES :

Clithris Pandani L. R. Tehom.
Solonopezia mallina Penz. et Sacc.
Erinella albo-flaveola Penz. et Sacc.

TUBERALES :

Epicoccum Pandani P. Hemm.

PYRENIALES :

Nectria importata Rehm.
Cytospora Pandani Prill. et Delacr
Physalospora Pandani Ell. et Ev.
Pirostoma Farnetianum Pollacci.
Pleudomus inaequalis Sacc. et Trotter.
Macrophoma Pandani (Lév.) Berl. et Vogl.
[= *Sphaeropsis Pandani* Lév.].
Diplodia Pandani Tassi.
Diplodina Pandani Tassi.
Laphodermium javanicus v. *Pandani* Penz et Sacc.
Hyponectria Pandani.
Stigmatea Pandani, Pat.
Stigmatea cinereo-maculans, Rehm.
Asterina Pandani Rostr.
Aulacostroma palawanense Syd.
Ellisiodonthis Pandani v. Höhnel.
Sembosia Pandani (Rostr.) Theiss.
Anerswaldia decipiens Rehm.
Bakeromyces philippinensis Syd.
Anthostromella calocarpa Syd.
Anthostromella lucens Sacc.
Venturia borgiana Sacc.
Didymella pandanicola Syd.
Neopeckia rhodosticta v. *magnifica* Rehm.
Linocarpon Pandani Syd.

MELANCONIALES :

Melanconium Pandani Lév.

l'isola Stradbrooke nella baia di Mereton nel Queensland dal Sig. WHITE di Brisbane il 21 gennaio 1927 (1).

Periteci numerosissimi sulla parte superiore della foglia, irregolarmente sparsi, globosi od ovati, immersi nel mesofillo, con parete pseudoparenchimatica bruna ed ostiolo erompente, a maturità, dall'epidermide.

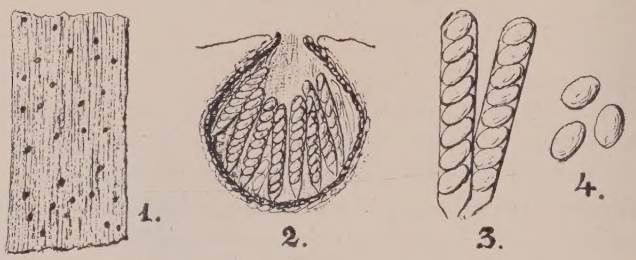

Fig. 1. — *Phomatospora Pandani* n. sp.
1. porzione di foglia con periteci; 2. peritecio in sezione; 3. aschi; 4. ascospore.

Misurano 1,4-1,6 mm. di diametro e contengono numerosi aschi sorgenti dalla cavità periteciale. Gli aschi sono cilindrici, lunghi μ 42-45, larghi 7-8,5 μ, senza parafisi, contenenti ciascuno ottospore disposte obliquamente in una sola serie; le ascospore sono ellissoidali, arrotondate alle estremità, jaline, misuranti μ 19-22 × 6,5-8 (fig. 1).

Trattasi secondo i caratteri soprasegnati di un Pirenomicete della famiglia *Sphaeriaceae*, sez. *Hyalosporae* e riferibile al genere *Phomatospora* (2).

Seguendo il criterio matricale distinguo la specie con il nome di:

PHOMATOSPORA PANDANI, n. sp. — *Peritheciis sparsis, immersis, ellipsoideis vel subglobosis, nigris, 1/4-1/6 mm. diam., ostiolo papillato minuto praeditis; ascis anguste cylindraceis, aparaphysatis, μ 42-45 = 7-8,5, octosporis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, hyalinis, continuis μ 19-22 = 6,5-8. Status pycnidicus verosimilter* Phoma Pandani n. sp.

HAB.: *In foliis siccis* Pandani pedunculati R. Br. *var.* Stradbrookeana Martelli. — pr. *Herbarium Martelli.*

---

(1) Secondo notizie gentilmente fornitemi dal Prof. U. MARTELLI.

(2) Affine a questo, che di norma comprende specie caulicole, è il gen. *Guignardia* che comprende specie foliicole. La nostra specie però se ne distingue per la forma dei periteci che sono globosi e non depressi e degli aschi cilindrici e non clavati [confr. J. B. TRAVERSO, *Pyrenomycetae*, p. 363 e seg.].

2. PHOMA PANDANI n. sp.

Su foglie di *Pandanus odoratissimus* L. da esemplari raccolti nell'isola Nukuhiva dell'Arc. Marquesas in Oceania, dal Padre missionario DALMAS.

Picnidi subcutanei, irregolarmente sparsi, globosi, bruni, glabri, con ostiolo erompente; spore jaline, minute, ovoidali, continue.

Non essendo nota con sicurezza (1) la forma ascofora, la specie è riferibile all'ordine *Sphaeropsidales* del gruppo *Deuteromycetae* e più precisamente alla famiglia delle *Sphaerioidacee*, e al gen. *Phoma* anzichè *Phyllosticta* essendosi non rinvenuta in foglie non verdi (fig. 2).

Fig. 2. — *Phoma Pandani* n. sp. 1. picnidio; 2. spore.

PHOMA PANDANI n. sp. — *Pycnidiis sparsis, sub-cutaneis, globosis μ 90-110 diam. contextu parenchymatico flavo-brunneo; sporulis ellipsoideis, continuis, nebulosis, hyalinis, μ 3=3,2-3,5.*

HAB.: *In foliis siccis* Pandani odoratissimi: p. *Herbarium Martelli.*

3. MACROPHOMA PANDANI (Lév.) Berl. et Vogl.

Su frutti di *Pandanus odoratissimus* L. del precedente esemplare e su frutti di *Freycinetia Delmasiana* Martelli da esemplari provenienti dall'isola Nukuhiva dell'arc. Marquesas in Oceania.

Picnidi bruni, subcoriacei, irregolarmente sparsi, arostrati, erompenti; stilospore grosse, ovate, jaline, continue, a doppio episporio.

È riferibile anch'essa alla fam. *Sphaerioidaceae* e, per le dimensioni delle spore, al gen. *Macrophoma* (2) (fig. 3).

---

(1) Nella diagnosi della *Phomatosp. Pandani* si è ammesso, come probabile, un nesso genetico tra queste due forme: manca però, per averne conferma, il reperto colturale.

(2) Sui frutti di *Freycinetia* sono stati rinvenuti picnidi di *Diplodia Pandani* Tassi, e picnidi con spore unicellulari brune: tale aspetto, che richiama il gen. *Macrophoma* (salvo il colore dei conidi) e più particolarmente *M. Pandani* a cui si avvicinano le dimensioni e dei picnidi e delle spore, poteva indurci a credere che si trattasse di una *Sphaeropsis*. Tra i conidi non settati si rinvennero però anche conidi del tipo *Diplodia* sì che fu pensato trattarsi verosimilmente di una fase di maturazione di questi. Ciò verrebbe anche avvalorato dal fatto che la specie in parola fu descritta primamente come *Sphaeropsis* (v. testo) e che nella relativa diagnosi (v. nota 4 pag. seg.) i conidi furono descritti come continui o *biloculari*.

Si tratta della antica *Sphaeropsis Pandani* Lèv. (1) descritta come *Phoma* dal Saccardo (2) e riportata in seguito al gen. *Macrophoma* (3). Ne riconsegno la diagnosi completando quella della *Sylloge* (4) in cui non figurano le dimensioni nè dei picnidi nè delle spore:

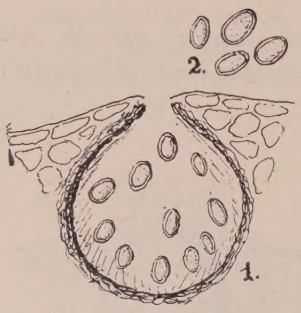

Fig. 3. — *Macrophoma Pandani* (Lév.) Berl. et Vogl. 1. picnidio; 2. spore.

Macrophoma Pandani (Berl. et Vogl.) Verona [=Sphaeropsis Pandani Lèv.]. *Pycnidiis sparsis, nigris, erumpentibus, globosis, contexta nigro-carbonaceo, nucleo albo, μ 100-105=96; sporulis majusculis, sub-ellipsoidalibus, intus granulosis, hyalinis, continuis, μ 12-16=25-59; sporophoris brevibus.*

Hab.: *In fructibus siccis* Pandani odoratissimi L. *et* Freycinetia Dalmasiana Mart.: *pr. Herb. Martelli.*

Dal Lab. di Patologia del R. Istituto Sup. Agrario di Pisa, luglio 1931-IX

(1) Ann. Sc. Nat., 1846, p. 293.
(2) Sylloge, v. III, p. 157.
(3) Sylloge, v. X, p. 197.
(4) La diagnosi di cui alla *Sylloge* è la seguente: « Peritheciis confertis, « erumpentibus, subglobosis, intus albis, receptaculo effuso, nigro, tenui insi- « dentibus, ostiolis subobsoletis pertusis; nucleo albo, sporulis magnis ovatis « continuis vel bilocularibus ».